

ticulatur. quemadmodum in canibus fit, quibus tali quatio insignius secundum ipsius longitu-
dinem cauatur, magisq; ad rotulae, cui funis aduoluitur speciem accedit, ob quod etiam firmiori
mutuo ingressu canis talis tibiae iungitur. Ad haec, praesens tali quatio non in his solum quae
modò diximus quartae rotulae parti respōdet, uerum uti rotulae latera, quibus ipsa ueluti in fur-
cula, aut ut alijs placet in trochlea, suffulcitur, detrita & laeui unctaq; uisuntur: ita quoque tali
tuber ad latera, quibus malleolos contingit, comprimitur, laeuiq; cartilagine in crustatum cer-
nitur, quamuis non pari modo utrinque. In interno siquidem latere, parua amplitudine & lu-
perficietenus tantum comprimitur, quod scilicet inferioris tibiae ossis appendicis processus inte-
riorem malleolum constituens, & hoc tali latere comprahendens, non admodum amplo spa-
cio laeui cartilagine in crustatur. Externum uero tuberis tali latere ampliter sinuatum, & maio-
ri intervallo cartilagine in crustatur apparet, ut aptam sedem constituat, cui internum exte-
rioris malleoli latere concinnè congruat, qui magis deorsum, quam interior malleolus, expor-
rigitur. Quemadmodum uero internum interioris malleoli latere asperum sinum exigere
scripsimus, ex quo ligamentum cartilagineum talum tibiae ossi colligans pronascitur: ita quo-
que eius ligamenti recipiendi gratia internum tali latere aspero sinu insculpitur, perinde ac
externum ipsius tali latere similiter caelatur, ut ipsi ligamentum inferatur ab interno exte-
rioris malleoli latere eductum. Huiusmodi quoque ligamentorum ratione posterior tali sedes ad
tuberis ipsius, seu quatrionis radicem cōstans aspera est, ut inibi ligamenta admitteret à tibia
principium ducētia, & rursus alia in calcem porrigat. At praeter eiusmodi asperitatem poste-
rior quoque tali sedes, sinus ostendit, musculorum tendinibus, qui hac pedis inferiora subeunt,
uehendis parati. Descendunt autem hac tendo quinti pedem mouentium musculi, & musculi
secundum pollicis os flectentis, & illius tendo qui tertia quatuor digitorum ossa inflectit. Atque ad
hunc modum talus tibiae articulat, & tali quoque superior ac posterior sedes, lateraq; ita se ha-
bent. Ab anteriori uero ipsius sede, idq; magis ab huius sedis interno latere oblonga produci-
tur: ceruix, quae aliquouisq; progressa, in caput rotundum, lubricaq; cartilagine in crusta-
tum desinit, quod nauicularis ossis alto sinui inarticulatur, contextu efformas, cuius beneficio
modicè obscuroq; motu pedem in latera agi circunduciq; arbitramur. Inferior tali pars, duplici
articulo calcis ossi articulat, illiq; totus infertur, ac unus quidē articulus in posteriori con-
sistit regione, ubi calcis os amplo latoq; prominet tubere, amplum profundumq; tali sinum
ingrediente. Alter uero articulus anterior est, ac uersus internum pedis latere uergens, secus at-
que posterior articulus se habet. Calcis enim os oblongo sinu exculpitur, qui cartilagine in-
crustatus, humiliorem tali capitis sedem excipit. Talinamque caput nauiculari ossi articula-
tum, inferiori sua sede qua calci innititur depresso tubere, dicto iam calcis sinui examussim ada-
pratur. In horum articulorum medio talus, & calx pariter exasperantur, profundosq; ob-
tinent sinus, ex quibus cartilaginea pronascuntur ligamenta, talum calci ualidissime connecten-
tia. Atque isti asperi horum ossium sinus adeo alitè caelantur, ut in mundatis ossibus, & post-
modum inuicem commissis, magnum inter talum calcemq; inibi pateat interuallum, in uiuen-
tibus cartilaginosis huiusmodi ligamentis oppletum, quae adeo pertinaciter talum calci col-
ligant, ut uix tantillum is supra calcem moueatur, ac sua inferiori sede tam sit immobilis, ut su-
periori, qua tibiae articulat, uersatilis uolubilisq; obseruatur.

Calcis os
fides ter-
ram spectans.

Superior cal-
cis sedes extra
tibiae rectitu-
dinem retror-
sum ducta.

Calcis os, quod omnium pedis ossium facile maximum est, pariq; cum talo constat substan-
tia ea parte qua ingreditur leuiter teres, sed tute formationis gratia quoque latiusculum exi-
stit, uerum interim asperum & inaequale inibi cernitur, idq; quorundam musculorum occa-
sione. Primū enim in inferiori ipsius sede transuersim iuxta posteriora deorsum prominet, ac
asperum educit processum, à cuius anteriori sede musculus principium ducit, qui quatuor
pedis digitorum secundum os flectit. Dein illic musculo substantia enascitur, quatuor par-
ticulas deducens, quibus quatuor digitos pollicis adducimus. Horum enim musculorum pro-
ducendi gratia, haec inferior calcis sedes, latior & inaequalis est, & processus ille ob hoc promi-
net, terraeq; propinquius quam reliquum calcis corpus accedit, quo minus illorum musculo-
rum capita inter calcandum comprimantur. Superior calcis sedes, quae à posteriori tali parte
ad posticam usque ipsius calcis sedem ducitur, teretis corporis speciem refert, priuatim nihil
praeter exiguam asperitatem commonstrans, in quam tibiae ossis & tali ligamenta inferuntur,
quaeq; à musculorum exortu & insertione, & articulatione libera est. Posterior haec calcis se-
des, tibiae ossis rectitudinem admodum excedens, in hoc in posteriora educitur, ut tibia oppor-
tunè instar perpendicularis lineae in pedem tanquam in aliam lineam transuersim ductam ful-
ciri possit, utq; totius corporis robustissimus tendo posteriori calcis parti inferatur. huic
etenim depresso & utcunque asperae calcis parti tendo implantatur ex primo, secundo & quar-
to pe

to pedem mouentibus musculis conflatus. In quadrupedibus autem, ut canibus, ouibus, &
equis, posterior haec calcis ossis sedes ex abundanti sinum quendam oblongum sibi uendicat,
quo tendo is tuto uehitur, qui in illis animalibus secus ac in homine latum tendinem plantae
cui subnatum procreat. Ceterum calcis laterū quae ampliter sunt depresso lataq; internum
latus laeue & insigniter sinuatum conspicitur, ut aptam constituat sedem musculorum tendi-
nibus hac pedis inferiora petentibus, atque ad internum hoc calcis latere tutissimè reflexis.
Deducuntur autem hac, praeter praecipuam pedis inferiora petentem uenam, & arteriam,
& neruum tendo quinti pedem mouentis musculi: & tendines duorum musculorum, qui
ultimos pedis digitorum articulos flectunt. Hi tendines potissimum ad posteriorem proces-
sus calcis sedem conuoluuntur, cui Natura sinum insculpsit tali caput excipientem, & antero-
rem tali cum calce constituentem articulum. Adeo ut is processus in internum pedis latere pro-
tuberans, internum calcis latere imperite sinuatum efficiat, quemadmodum & protuberans po-
sterioris calcis sedis internum latere hunc quoque sinum ampliter auget. Id enim in hoc insignis
prominet, ut musculus ab illo enascatur, cuius beneficio pollex introsum à ceteris digitis
abducitur. Externum autem calcis latere non sinuatur, sed asperum & inaequale ac ex carne est,
si modo humiliorem ipsius sedem exceperis, quae musculum educit paruum digitum à cæ-
teris digitis in externum latere abducentem. Deinde anterior huius lateris sedes aliqua ex parte
laeuis, modicèq; admodum in superficie sinuata cernitur, & tendinibus cedit septimi & octau-
mus musculorum pedem mouentium, qui ad posteriorem externi malleoli sedem reflexi, secun-
dum hanc calcis regionem porriguntur. Ceterum calcis anteriorum partium, ea quae regio-
ne magni digiti habetur, & processus modo in internum calcis latere excedit, talo quemadmo-
dum antea diximus articulat, nulli interim alteri ossi contigua. At calcis anterior pars mi-
nimo digito sita respondens, in anteriori sua facie laeuis est, & lubrica cartilagine in crustatur,
depresso amploq; prominens capite, quod ossis tesseram imitantis sinui coarticulatur, qui
similiter lubrica obductus cartilagine, duntaxat superficietenus insculpitur, eaq; commissurae
specie hic articulus perficitur, quam ἀρθροειδής Græcis uocari diximus.

Nauiculare seu nauiforme os, posteriori quidem sede admodum profundo donatur si-
nu: unde etiam à cymbae imagine σκαποειδής Græcis nuncupatur. Sinus iste (uti prius dictum
est) tali caput excipit. Anterior ossis cymbae comparati sedes lubrica cartilagine in crustatur,
& tres admodum leuiter prominentes commonstrat superficies, tribus tarsis ossibus, quae
ipsi articulantur, paratas, adeoq; modicè protuberantes, ut num sinus, num capita sint, penè
dijudicare nequeas. Harum superficierum intima & interno pedis lateri proxima, reliquis dua-
bus amplior est, & insignius quam illae ideo prominet, quod tarsi os ipsi coarticulatum maius
& amplius sit, & profundius quoque sinuetur alijs duobus tarsis ossibus, quae reliquis duabus
ossibus cymbam exprimentis superficiebus committuntur. Laeues has, adeoq; obscure protube-
rantes superficies, dissectionum periti cubos uocāt, quoties tria tarsi ossa cubis eius ossis quod
cymbam refert coartari docent. Superior huius ossis sedes gibba, & quodammodo rotulae
modo orbicularis est, eam obtinens figuram, quae pedi hac in sede fuit optima, iniurijsq; feren-
dis pertinacior. Atque haec sedes uniuersa utcunque aspera est, quod scilicet ligamenta educat,
id os talo & tarsis ossibus connectentia. Inferior ossis cymbae similis sedes utcunque sima uisi-
tur, ut hac parte cavitatem pedi magnopere necessariam adaugeat. Verum haec ossis pars, su-
periori parte asperior ac inaequalior cernitur: quod hinc ualidiora ligamenta, quam ex supe-
riori enasci debuerint. Praeterea inferior haec sedes iuxta internum ipsius lateris sinum exigit,
ad quem sexti pedem mouentis musculi tendo appositissimè reflectitur. Nauiculari itaq; ossi,
ut neque etiam calci, neque talo, in manu nullum proportionale os cōstitit, quae autem adhuc
in pede recensenda superfunt, extremæ manus partibus aliqua ex parte correspondent: cuius
modi tarsi sunt ossa, brachialis ossibus conferenda.

Vocatur autem Græcis τάρσος quatuor pedis ossium series, quorum tria nauiculari coar-
ctantur: quartum uero, quod tesseræ assimilatur, calci. Quamuis interim Græci subinde tarsi
nomen non his solum ossibus accommodent, uerum uniuersam pedis superiorem partem eo
nomine plerunq; intelligant: uti Galenus in libris de Administrandis sectionibus perpetuo
facit, ten dines, & uenas, & arterias, nervosq; secundum tarsum ferri scribens, quae per pedis su-
periora exporriguntur, digitosq; accedunt. Latinorum quamplurimi hanc ossium struem plan-
tam quoque nuncupant, uerum quando plantae nomen latius patet, non ineptè tarsi nomine,
dum aptius sese offerat, mihi utendum duxi. Tarsi igitur ad brachiale constructionis propor-
tio non est obscura, ex quatuor enim ossibus tarsus, ex duplicatis autem brachiale cōstituitur.
Ex pluribus nanq; & minoribus particulis apprehendendi organū componi debuit, ex gran-

Internum cal-
cis latere qua-
le.

Externum la-
tus.

Anterior
calcis pars.

OSSIS CYM-
BAE REFERENTIS
SINUS.
Anterior
ossis sedes, &
tres ipsius pla-
nae superfie-
cies.

Superior se-
des.

Inferior.

Quibus pedis
ossibus in ma-
nu nullum re-
spondet.

TARSVS.